



PRESENTAZIONE INDICI GENETICI 2023

Il mese di gennaio per ANACAITPR è il momento della pubblicazione dell'insieme dell'articolato insieme di Indici genetici del Libro Genealogico e del Piano di Sviluppo rurale dedicato alla tutela della Razza (EQUINBIO.2).

La storia delle elaborazioni di Indici genetici è ormai lunga oltre 25 anni per il CAITPR. Infatti, si iniziò ad utilizzare questo strumento di supporto agli allevatori a fine anni '90 con i primi approcci, successivamente rimodulati e modificati, sino a giungere al modello di analisi messo a punto dell'Università di Padova che, pur con le necessarie evoluzioni, grazie all'efficacia

del suo impianto non soffre ancora di alcuna obsolescenza nella qualità di risposta. ANACAITPR, nel mondo degli equidi, è stata una delle prime realtà di Libro genealogico ad offrire questo supporto ai propri allevatori, ed al giorno d'oggi, "Gli Indici", come li definiscono usualmente gli allevatori, sono ormai entrati stabilmente nel lavoro di miglioramento della Razza e costituiscono un importante tassello che completa il quadro delle informazioni tecniche cui gli allevatori fanno riferimento per verificare e mettere in atto le loro scelte riproduttive. Infatti, se i riscontri morfologici e genealogici conservano la loro importanza, la disponibilità degli Indici genetici completa in misura significativa il quadro del soggetto. Se si considera che lo scopo delle indicizzazioni genetiche è quello di fornire informazioni depurate i riscontri morfologici grezzi dai diversi fattori ambientali che vanno dalla zona di allevamento, alla tipologia di conduzione sino ad elementi che tengono conto del livello alimentare e di altri elementi di cura manageriale, ben si comprende l'importanza di questo elemento nell'ambito delle diverse informazioni a disposizione degli allevatori. Le elaborazioni genetiche sono però una realtà dinamica in continuo aggiornamento; pertanto, una volta l'anno, terminate le uscite dei Tecnici del Libro negli allevamenti (ogni anno vengono visitati dai nostri Tecnici circa 450 aziende in tutto il territorio nazionale) e raccolte le informazioni morfologiche dei nuovi nati, tutto questo insieme di nuovi dati viene conglobato con quelli degli anni precedenti e si procede alla rielaborazione complessiva. Per questo il mese di gennaio per il CAITPR è il...mese degli Indici.

L'uscita del ciclo di elaborazione è molto attesa dagli allevatori e le settimane successive sono fitte di contatti, valutazioni e riflessioni sul loro andamento. Gli allevatori sono molto attenti e chiedono chiarimenti e delucidazioni sulle motivazioni per cui un determinato stallone "sale di indice" o si riduce di valore genetico. Altrettanto attenti sono all'andamento della stima genetica delle fattrici.

Ma questa è ormai, potremmo dire, la tradizione consueta degli Indici CAITPR, perché da qualche anno a questa parte, si sono aggiunte nuove informazioni integrative. Infatti, grazie al Programma di Sviluppo rurale EQUINBIO.2, accanto agli Indici delle caratteristiche morfologiche si sono aggiunti due nuovi cicli di calcolo: quello sull'attitudine riproduttiva delle fattrici IAR e quello riguardante nuovi aspetti morfologici testati nel PSR a partire dal 2018. Partiamo da quest'ultima novità che è la più recente. Dal 2018, appunto, è stato messo a punto il rilevamento in campo di alcuni nuovi caratteri morfologici più adatti a definire il modello del (possiamo dire per semplicità) CAITPR "moderno" il quale deve avere buone caratteristiche di solidità strutturale e di armonia complessiva orientate alla produzione di un soggetto da impiego in diverse attività di lavoro con le tipiche andature di trotto storicamente legate alle Razze da tiro pesante rapido. Il tutto con un fine tecnico ben preciso: rendere quanto più

duttile, resistente e longevo il soggetto CAITPR. Si sono, infatti, introdotti rilevamenti riguardanti l'inclinazione della spalla e della groppa molto legate alle capacità in andatura di trotto. Ma anche aspetti inerenti l'incollatura dando preferenza a soggetti con incollatura lunga, ben sortita utili perché il soggetto possa esprimere buona dinamicità ma anche eleganza ed armonia complessiva. Tutto l'insieme dei dati raccolti, che ormai ammontano a qualche migliaio, sono stati elaborati sulla base del modello di analisi già consolidato per gli Indici classici, e ne sono stati prodotti degli Indicatori che dal 2021 hanno iniziato ad essere pubblicati per gli stalloni cosiddetti "provati", vale a dire stalloni con una produzione di almeno una decina di figli/e. La Commissione Tecnica Centrale del Libro Genealogico, riunitasi nei primi giorni del 2023, ha approvato di inserire ufficialmente questi rilevamenti nelle schede di LG a partire dal 2024 a testimonianza



della validità dell'impostazione e dei riscontri del Progetto tecnico PSRN. Questo comporterà che il ciclo Indici 2025 introdurrà la stima genetica anche di questi caratteri non più solamente per gli stalloni "provati" ma per tutti i soggetti, fattrici, puledri ecc.. Una modifica importante del Programma genetico della Razza che, come è giusto che sia, è un insieme di norme tecniche che non possono rimanere statiche, ma che, al contrario, devono essere dinamiche ed evolversi nel tempo per restare un punto di riferimento valido per gli allevatori.



Altrettanto importante, benchè con altre finalità, è l'altro Indice messo a punto nell'ambito del PSRN, vale a dire lo IAR Indice Attitudine Riproduttiva delle fattrici. Questa informazione è importante per fornire indicazioni oggettive agli allevatori sulle fattrici più prolifiche e, quindi, evidentemente di più agevole gestione riproduttiva. E' un indicatore significativo dal punto di vista manageriale perché mette in evidenza

le fattrici e le linee di sangue con i migliori riscontri in termini di numero di puledri prodotti, cosa di grande rilevanza in una Razza che deve essere di facile gestione e rispondere proficuamente in diversi ambienti e tipologie di allevamento. Uno strumento aggiuntivo per supportare gli allevatori, ad esempio, nella scelta delle rimonte femminili discendenti dalle fattrici più performanti, ma soprattutto un'informazione tecnica importante per conoscere anche le prestazioni delle fattrici di tutto il Libro genealogico. Non va inoltre trascurato che lo IAR è sostanzialmente un indicatore di fitness ambientale (d'allevamento se vogliamo) perché mette in luce le femmine che meglio si adattano alle condizioni almeno medie della realtà allevatoriale della Razza.

In definitiva, ogni inizio anno gli allevatori del CAITPR hanno a loro disposizione tutte queste informazioni per affrontare al meglio l'annata allevatoriale a cominciare dalle scelte di accoppiamento che sono il primo passo per cercare di ottenere prodotti migliori. In questo senso ANACAITPR offre un ulteriore servizio specifico basato proprio sui riscontri genetici appena descritti, che consiste in un software dedicato alle simulazioni d'accoppiamento o di scelta del riproduttore aziendale. Anche il CAITPRMATE (così si è battezzato questo software) è stato messo a punto nell'ambito del Progetto PSRN con la finalità di orientare tecnicamente gli allevatori verso accoppiamenti utili anche al contenimento della variabilità genetica nella Razza. Infatti, la procedura compendia l'esigenza di realizzare accoppiamenti validi sotto il profilo qualitativo con l'altrettanto importante esigenza di contenere l'eccessiva Consanguineità ed il livello di parentela delle produzioni. Un sistema semplice ma sofisticato che fornisce un quadro di proiezione dei risultati di progenie attesi molto articolato ma anche flessibile per adattarlo alle richieste ed alle esigenze del singolo allevatore.

APPROFONDIMENTI

Per coloro che volessero approfondire le tematiche sotto sono riportati i link al sito istituzionale WWW.ANACAITPR.IT con le illustrazioni specifiche dei diversi Indici genetici

ILLUSTRAZIONE INDICI GENETICI DI LG

<http://www.anacaitpr.it/anacaitpr/dynamic/indici/legenda/ILLUSTRAZIONE%20INDICI%20GENETICI%202023.pdf>

ILLUSTRAZIONE INDICI STALLONI GROPPA ED INCOLLATURA

<http://www.anacaitpr.it/anacaitpr/dynamic/indici/legenda/FEASR%202014%202020%20SOTTOMISURA%2010.2%20INDICI%20STALLONI%20INCOLLATURA%20E%20GROPPA%202023.pdf>

ILLUSTRAZIONE INDICE ATTITUDINE RIPRODUTTIVA DELLA FATTRICI

<http://www.anacaitpr.it/anacaitpr/dynamic/indici/legenda/PSRN%202014%202020%20FEASR%20SOTTOMISURA%2010.2%20INDICE%20ATTITUDINE%20RIPRODUTTIVA%20IAR%202023.pdf>